

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang sudah dilakukan dan mendapatkan sebuah data analisis Load balancing NTH dan Per Connection Classifier (PCC) dapat beberapa kesimpulan yang bisa diambil yaitu :

- 1) Load balancing PCC (Per Connection Classifier) lebih baik daripada Load balancing NTH. Dibuktikan dengan table nilai rata-rata dari beberapa parameter QoS yang diuji yaitu
 - a. Delay download PCC 36.25 (ms) sedangkan NTH 41.98 (ms) dan pada streaming nilai dari PCC 43.75 (ms) sedangkan NTH 52.63 (ms) ketika nilai semakin kecil maka semakin bagus nilai delay yang diujikan.
 - b. Throughput download PCC 20373 (kb/s) sedangkan NTH 19483 (kb/s) dan pada streaming nilai dari PCC 19794 (kb/s) sedangkan NTH 18429 (kb/s) ketika nilai semakin besar maka semakin bagus nilai throughput yang diujikan.
 - c. Jitter download PCC 36.25 (ms) sedangkan NTH 41.98 (ms) dan pada streaming nilai dari PCC 43.75 (ms) sedangkan NTH 52.63 (ms) ketika nilai semakin kecil maka semakin bagus nilai jitter yang diujikan.

Dan dari pengujian yang dilakukan, PCC lebih baik daripada NTH terbukti dari nilai Rata-rata pengujian delay, throughput, dan jitter.

- 2) Load balancing NTH lebih baik daripada Load balancing PCC pada kesetabilan dalam pengiriman paket data. Dibuktikan dengan nilai Rata-

rata dari parameter QoS yang diuji yaitu dari pengujian packet loss download NTH (1.8) sedangkan PCC (2.6) ketika pengujian pada streaming mendapat nilai NTH (0.2) sedangkan PCC (0.4).

- 3) Load balancing NTH dan PCC akan mempercepat akses layanan internet karena beban client akan ditangani dua jalur ISP.
- 4) penggunaan teknik Load balancing sangat diperlukan untuk mengurangi beban bandwidth dan meminimalisir waktu down pada penyedia layanan internet (ISP)

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis buat ini. Adapun saran yang ingin disampaikan sebagai berikut:

- 1) Analisis pada Load balancing NTH dan PCC (per connection classifier) dapat dikembangkan lagi dan diperbandingkan dengan Load balancing lainnya.
- 2) Melakukan analisis konfigurasi Load balancing yang lebih simpel dan efektif sesuai dengan kondisi lapangan.